

植物总蛋白提取试剂盒 使用说明书

产品编号: PTE001

保存: -20°C保存, 一年有效。

包装内容:

产品编号	产品名称	包装
PTE001	植物总蛋白提取液	50mL
PTE001	1M DTT 溶液	50 μ L
—	说明书	1 份

产品简介:

本产品用于快速提取植物总蛋白, 用于 SDS-PAGE 凝胶电泳和 Western 印迹分析以及蛋白活性测定等。采用独特的温和裂解成分, 蛋白保持天然活性。得到的提取物可以直接用于 SDS-PAGE、2D 电泳、Western 印迹分析以及蛋白活性测定等下游实验。

使用方法:

使用前请取吸取 50 μ L 的 1M DTT 溶液加入到植物总蛋白提取液中, 未用完产品可-20°C 长期保存。

液氮研磨:

- 1、取大约 100 mg 植物组织样品, 剪碎转移到预冷的研钵中。加入少量液氮, 用研磨杵研磨成粉。
- 2、加入 1ml 植物总蛋白提取液混匀, 然后将混合液全部转移到 1.5 mL 的离心管中。
- 3、4°C 12,000 rpm/min 离心 10 分钟, 组织残渣碎片将形成沉淀。
- 4、将上清液转移至一新的 1.5 mL 离心管中即得到蛋白溶液, 可置于-80°C 冰箱保存或立即使用。

匀浆:

- 1、称取植物组织样品 100 mg, 剪刀剪成碎片, 转移到预冷的 15mL 离心管中。
- 2、加入 1ml 植物总蛋白提取液, 在冰上用 Polytron 式匀浆机匀浆, 直到没有肉眼可见的块状物。

为了避免样品过热, 可以分多次匀浆, 其间放冰上让匀浆液冷却。

- 3、将匀浆液全部转移到 1.5 mL 的离心管中。

- 4、 4°C 12,000 rpm/min 离心 10 分钟，组织残渣碎片将形成沉淀。
- 5、 将上清液转移至一新的 1.5 mL 离心管中即得到蛋白溶液，可置于-80°C 冰箱保存或立即使用。

注意事项：

1、 如果急用或者暂时没有液氮或者匀浆机，也可以正常研磨：称取植物组织样品 100 mg，剪刀剪成碎片，转移到预冷的研钵或离心管中； 加入 1ml 植物总蛋白提取液，用研磨杵研磨，直到没有肉眼可见的块状物。后续和液氮研磨步骤一致。

2、 植物组织中存在有大量的多酚、多糖、色素、次生代谢产物，如果需要除去植物蛋白样品中残存的色素等杂质，可以在最后得到的上清液中加入 5 倍体积的冷丙酮或冷甲醇，混匀后-20°C放置 1 小时或过夜，然后 4°C 12,000 rpm/min 离心 10 min，弃上清后室温风干，然后将样品溶于自备的后续实验缓冲液中即可。经过此纯化处理后，部分蛋白质可能会发生变性， 不能再用于活性检测。

3、 本产品所含有较高浓度的去垢剂会对 Bradford 蛋白浓度测定有较大影响，因此只能使用 BCA 法测定蛋白浓度。